

LAMPIRAN

Turbin angin vertikal sudu dua

CP pada sudu 2 dengan sudut serang -10°		
data simulasi		koordinat
V2 atas	3,290965	0,85
V2 tengah	1,375589	0,5
V2 bawah	4,002445	0,85
mencari rata2 V2		
V2	2,295731	
mencari V		
V	2,647866	
mencari Cp		
	16,56758	31,14486
Cp	0,531952	

CP pada sudu 2 dengan sudut serang 0°		
data simulasi		koordinat
V2 atas	2,752186	0,95
V2 tengah	1,305305	0,5
V2 bawah	3,723437	0,95
mencari rata2 V2		
V2	2,268165	
mencari V		
V	2,634082	
mencari Cp		
	17,03729	30,66102
Cp	0,555666	

CP pada sudu 2 dengan sudut serang 10°		
data simulasi		koordinat
V2 atas	2,904655	0,85
V2 tengah	1,118291	0,5
V2 bawah	3,880927	0,95
mencari rata2 V2		
V2	2,238328	
mencari V		
V	2,619164	
mencari Cp		
	17,53162	30,14301
Cp	0,581615	

Turbin angin vertikal sudu tiga

CP pada sudu 3 dengan sudut serang -10°			CP pada sudu 3 dengan sudut serang 0°			CP pada sudu 3 dengan sudut serang 10°		
	data simulasi	koordinat		data simulasi	koordinat		data simulasi	koordinat
V2 atas	4,126867	0,875	V2 atas	4,053214	1,1	V2 atas	4,661297	1
V2 tengah	0,2981646	0,5	V2 tengah	0,8370999	0,05	V2 tengah	0,7242757	0,05
V2 bawah	3,27562	1,2	V2 bawah	2,714641	1,1	V2 bawah	2,847279	1,1
mencari rata2 V2			mencari rata2 V2			mencari rata2 V2		
V2	2,56361164		V2	2,4954985		V2	2,60983923	
mencari V			mencari V			mencari V		
V	2,78180582		V	2,74774925		V	2,80491961	
mencari Cp			mencari Cp			mencari Cp		
	11,3306635	36,11428		12,7804228	34,80406		10,2994255	37,022
Cp	0,31374466		Cp	0,36721073		Cp	0,27819747	

Turbin angin vertikal sudu empat

CP pada sudu 4 dengan sudut serang 10°		
	data simulasi	koordinat
V2 atas	4,794726	1
V2 tengah	1,37924	0,05
V2 bawah	2,274325	1
mencari rata2 V2		
V2	2,379338	
mencari V		
V	2,689669	
mencari Cp		
	15,06543	32,64337
Cp	0,461516	

CP pada sudu 4 dengan sudut serang 0°		
	data simulasi	koordinat
V2 atas	4,165384	1,1
V2 tengah	0,856474	0,05
V2 bawah	2,713372	1
mencari rata2 V2		
V2	2,446039	
mencari V		
V	2,72302	
mencari Cp		
	13,7819	33,87279
Cp	0,406872	

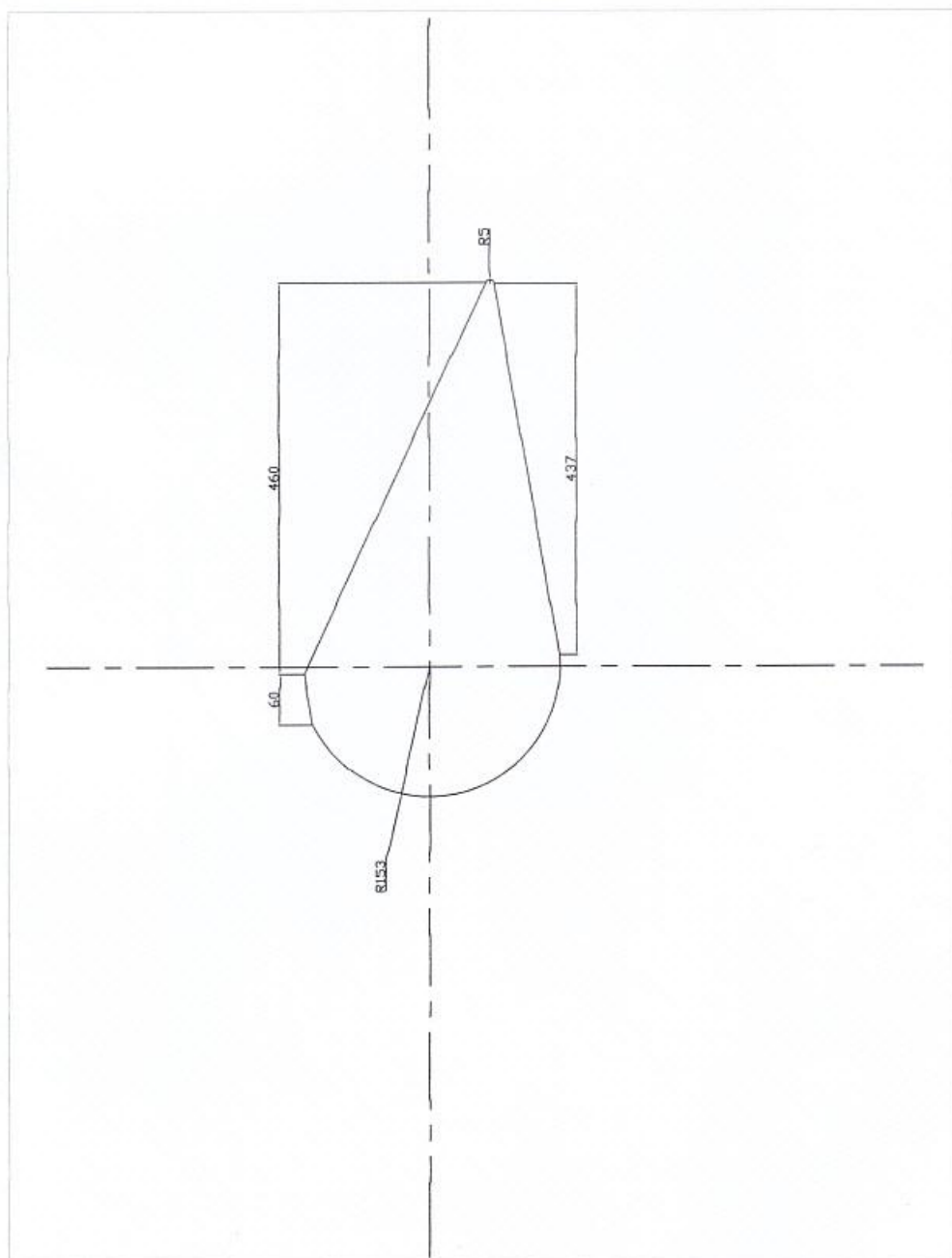
CP pada sudu 4 dengan sudut serang -10°		
	data simulasi	koordinat
V2 atas	5,014431	1
V2 tengah	0,477076	0,05
V2 bawah	2,59333	1
mencari rata2 V2		
V2	2,543872	
mencari V		
V	2,771936	
mencari Cp		
	11,75931	35,73124
Cp	0,329105	

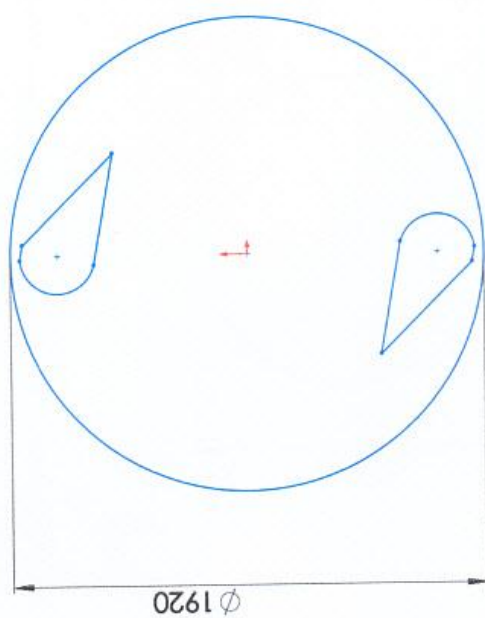
Data Naca 0016		0.27340	0.10474	0.00508	0.02153
1.00000	0.00220	0.25728	0.10427	0.00168	0.01255
0.94801	0.01457	0.24178	0.10357	0.00000	0.00000
0.89900	0.02555	0.22689	0.10267	0.00000	0.00000
0.85274	0.03536	0.21257	0.10158	0.00168	-0.01255
0.80903	0.04414	0.19879	0.10028	0.00508	-0.02153
0.76769	0.05205	0.18552	0.09880	0.01203	-0.03255
0.72855	0.05916	0.17275	0.09714	0.01920	-0.04053
0.69146	0.06556	0.16044	0.09530	0.02660	-0.04707
0.65627	0.07133	0.14858	0.09328	0.03424	-0.05273
0.62287	0.07650	0.13713	0.09109	0.04212	-0.05777
0.59112	0.08112	0.12610	0.08872	0.05026	-0.06234
0.56094	0.08525	0.11544	0.08617	0.05866	-0.06653
0.53220	0.08890	0.10515	0.08343	0.06735	-0.07041
0.50483	0.09211	0.09521	0.08050	0.07633	-0.07401
0.47874	0.09491	0.08561	0.07736	0.08561	-0.07736
0.45384	0.09732	0.07633	0.07401	0.09521	-0.08050
0.43007	0.09936	0.06735	0.07041	0.10515	-0.08343
0.40737	0.10106	0.05866	0.06653	0.11544	-0.08617
0.38566	0.10243	0.05026	0.06234	0.12610	-0.08872
0.36489	0.10350	0.04212	0.05777	0.13713	-0.09109
0.34501	0.10427	0.03424	0.05273	0.14858	-0.09328
0.32596	0.10477	0.02660	0.04707	0.16044	-0.09530
0.30771	0.10501	0.01920	0.04053	0.17275	-0.09714
0.29020	0.10499	0.01203	0.03255	0.18552	-0.09880

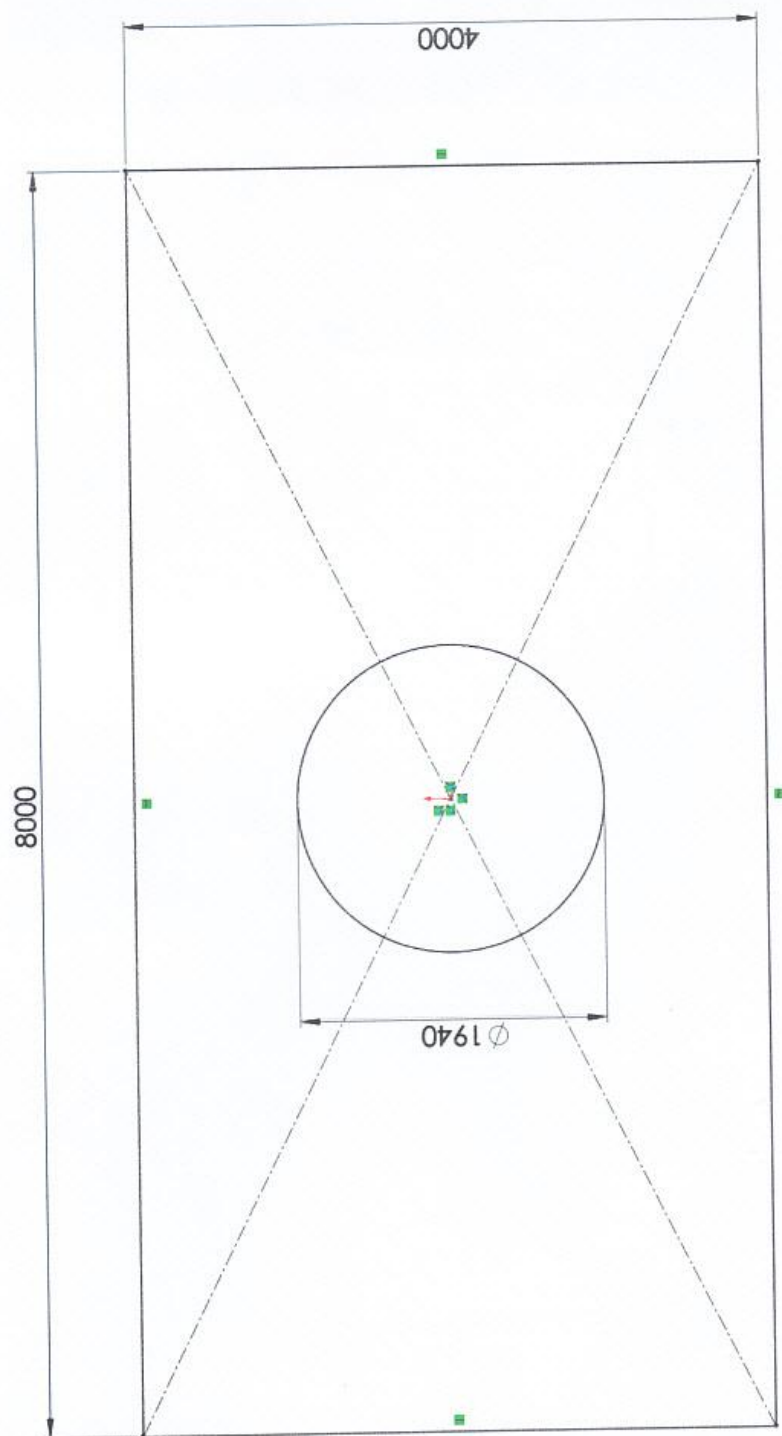
0.19879	-0.10028	0.80903	-0.04414
0.21257	-0.10158	0.85274	-0.03536
0.22689	-0.10267	0.89900	-0.02555
0.24178	-0.10357	0.94801	-0.01457
0.25728	-0.10427	1.00000	-0.00220
0.27340	-0.10474		
0.29020	-0.10499		
0.30771	-0.10501		
0.32596	-0.10477		
0.34501	-0.10427		
0.36489	-0.10350		
0.38566	-0.10243		
0.40737	-0.10106		
0.43007	-0.09936		
0.45384	-0.09732		
0.47874	-0.09491		
0.50483	-0.09211		
0.53220	-0.08890		
0.56094	-0.08525		
0.59112	-0.08112		
0.62287	-0.07650		
0.65627	-0.07133		
0.69146	-0.06556		
0.72855	-0.05916		
0.76769	-0.05205		

Airfoil Shape











UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jl. A. Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1 Surakarta 57102 Telp. (0271) 717417 Ext. 212, 213, 225, 253 Fax. 620271, 715448, 730280
E-mail : ft-ums@ums.ac.id Website : http://www.ums.ac.id

KARTU REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Jehan Rosadi Irawan.

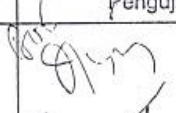

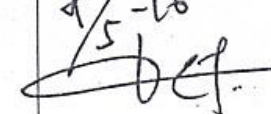
Topik TA : Koneksi

NIM : D 200 090 062

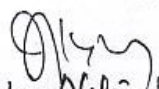
Pembimbing I : Nur Aulis, M-Eng

Tanggal Ujian : 20/4/16

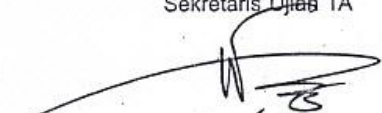
Pembimbing II : Wrijatn

No	Tanggal	Materi Revisi	Penguji
		- Direvisi & standar pengaji	 Nur Aulis 4/5/16  Wrijatn 4/5-16 

Mengetahui
Ketua Ujian TA


(Nur Aulis, M-Eng)

Surakarta, 20/4/16
Sekretaris Ujian TA


(Wrijatn)